



QUALIFIER BRAKE FLUID DOT 5.1

Tryck: 2024-05-08

Utgiven: 2021-08-09

Version: 1

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

- 1.1 Produktbeteckning:** QUALIFIER BRAKE FLUID DOT 5.1
Andra identifieringssätt:
RP_9002B
UFI: SU68-JQGR-HTJJ-60P7
- 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från:**
Relevant användning: *Bromsvätskor*
Avrådd användning: All användning som inte anges i detta avsnitt eller i avsnitt 7.3
- 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:**
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A.
Méndez Álvaro, 44
28045 MADRID - Madrid - Spain
Tel.: +34 917538000 / +34 917538100 - Fax: +34 902303145
FDSRLESA@repsol.com
- 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** CARECHEM (Sverige, 24/7) +46 8 566 42573; CARECHEM (Europa, 24/7) +44 1235 239670; Swedish Poisons Information Centre +46104566750

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

- 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:**
Förordning nr 1272/2008 (CLP):
Klassificeringen av denna produkt har utförts i enlighet med förordning nr 1272/2008 (CLP).
Repr. 2: Reproduktionstoxicitet, kategori 2, H361d
- 2.2 Märkningsuppgifter:**
Förordning nr 1272/2008 (CLP):
Varning

Faroangivelser:
Repr. 2: H361d - Misstänks kunna skada det födda barnet.
Skyddsangivelser:
P201: Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P202: Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ansiktsskydd.
P308+P313: Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.
P405: Förvaras inlåst.
P501: Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala/regionala/nationella internationella bestämmelser
- Ämnen som bidrar till klassificeringen**
Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etyl] ortoborat; 2-(2-methoxyethoxy)ethanol
UFI: SU68-JQGR-HTJJ-60P7
Kompletterande information:
Innehåller: Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etyl] ortoborat; 2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol; Poly (etylenglykol) butyleter; 2-(2-methoxyethoxy)ethanol.
Produktförpackningen måste innehålla: kännbar (taktil) varningsmärkning.
- 2.3 Andra faror:**
Produkten uppfyller inte kriterierna PBT / vPvB
Produkten uppfyller inte kriterierna beträffande hormonstörande egenskaper.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

- 3.1 Ämnen:**
Ej tillämplig
- 3.2 Blandningar:**

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



QUALIFIER BRAKE FLUID DOT 5.1

Tryck: 2024-05-08

Utgiven: 2021-08-09

Version: 1

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR (fortsättning)

Kemisk beskrivning: Varierande produkter

Beståndsdelar:

I enlighet med Annex II i Förordning (EG) 1907/2006 (punkt 3), produkten innehåller:

Identifiering	Kemisk beteckning/klassificering		Koncentration
CAS: 30989-05-0 EG: 250-418-4 Index: Ej tillämplig REACH: 01-2119462824-33-XXXX	Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etyl] ortoborat ⁽¹⁾	Självklass.	30 - <90 %
	Förordning 1272/2008	Repr. 2: H361d - Varning	
CAS: 143-22-6 EG: 205-592-6 Index: 603-183-00-0 REACH: 01-2119475107-38-XXXX	2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol ⁽¹⁾	ATP CLP00	1 - <9,9 %
	Förordning 1272/2008	Eye Dam. 1: H318 - Fara	
CAS: 9004-77-7 EG: Ej tillämplig Index: Ej tillämplig REACH: 01-2119484615-30-XXXX	Poly (etylenglykol) butyleter ⁽¹⁾	Självklass.	<5 %
	Förordning 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319 - Varning	
CAS: 111-77-3 EG: 203-906-6 Index: 603-107-00-6 REACH: 01-2119475100-52-XXXX	2-(2-methoxyethoxy)ethanol ⁽¹⁾	Självklass.	<3 %
	Förordning 1272/2008	Repr. 2: H361d - Varning	

⁽¹⁾ Ämne som utgör en risk för människors hälsa eller miljön, som uppfyller kriterierna i förordning (EU) nr 2020/878

Se avsnitt 11, 12 och 16 för mer information om de olika farliga ämnena.

Annan information:

Identifiering	Särskild koncentrationsgräns
2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol CAS: 143-22-6 EG: 205-592-6	viktprocent $\geq$ 30: Eye Dam. 1 - H318 20 $\leq$ viktprocent < 30: Eye Irrit. 2 - H319
Poly (etylenglykol) butyleter CAS: 9004-77-7 EG: Ej tillämplig	viktprocent $\geq$ 30: Eye Dam. 1 - H318 20 $\leq$ viktprocent < 30: Eye Irrit. 2 - H319

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

Förgiftningssymptom kan visa sig långt efter exponeringen. Vid minsta tveksamhet, direkt exponering för produkten eller ihållande obehag, kontakta läkare.

Vid inandning:

Denna produkt innehåller inte ämnen som är farliga att andas in. Vid eventuella förgiftningssymptom bör dock den drabbade flyttas till frisk luft. Kontakta läkare om symptomen förvärras eller inte går över.

Vid hudkontakt:

Vid hudkontakt bör dock det påverkade området tvättas med rinnande vatten och neutral tvål. Vid hudförändringar (sveda, rodnad, blemmor, blåsor ...) uppsök läkare och visa detta säkerhetsdatablad.

Vid ögonkontakt:

Spola ögonen med mycket vatten i minst 15 minuter. Tag ut eventuella kontaktlinser, men avvakta om de har fastnat eftersom de annars kan orsaka ytterligare skador. Uppsök sedan omedelbart läkare och visa produktens säkerhetsdatablad.

Genom intag/aspiration:

Vid förtäring, uppsök omedelbart läkare och visa produktens säkerhetsdatablad.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:

De allvarliga och fördröjda effekterna anges i avsnitt 2 och 11.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs:

Ej relevant

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



QUALIFIER BRAKE FLUID DOT 5.1

Tryck: 2024-05-08

Utgiven: 2021-08-09

Version: 1

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel:

Lämpliga släckmedel:

Produkten är inte brandfarlig under normala lagrings-, hanterings- och användningsförhållanden. Vid förbränning till följd av felaktig hantering, lagring eller användning, använd företrädesvis polyvalent pulver (ABC-pulver) i enlighet med förordningen om brandskyddssystem.

Olämpliga släckmedel:

Ej relevant

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Vid brand eller termisk nedbrytning bildas reaktionsprodukter som kan vara mycket giftiga och som därför kan innebära en hälsorisk.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:

Beroende på hur häftig branden är kan det vara nödvändigt att använda heltäckande skyddskläder samt slutet andningssystem. Förfoga över minst så mycket nödutrustning eller första hjälp - utrustning (brandfilter, förbandslåda ...) som fastställs i direktivet 89/654/EG.

Tillägsbestämmelser:

Följ fastställda rutiner för hantering av olyckor och andra nödsituationer. Dämpa alla antändningskällor. I händelse av brand, kyl behållare och lagringstankar med produkter som kan antändas, explodera eller BLEVE på grund av höga temperaturer. Undvik spill av brandbekämpningsmedel i vattenmiljön.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

För annan personal än räddningspersonal:

Stoppa endast läckorna om det innebär att personerna som utför arbetet inte utsätts för fara. Vid risk för kontakt med den utspillda produkten är personlig skyddsutrustning obligatorisk (Se avsnitt åtta). Evakuera området och se till att personer utan skyddsutrustning inte närmar sig.

Miljöskyddsåtgärder:

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd. Se avsnitt åtta.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Produkten klassas inte som farlig för miljön. Håll borta från avlopp, yt- och grundvatten.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Vi rekommenderar:

Förhindra att produkten kommer in i avlopp, avlopp eller vattendrag. Absorbera spillet med sand eller något absorberande och flytta det till en säker plats. Absorbera inte i sågspån eller andra brännbara absorbenter. Samla produkten i lämpliga behållare och hantera den enligt gällande lagstiftning.

Spill i vatten eller hav:

Små spill:

Begränsa spill med hjälp av barriärer eller liknande utrustning. Använd lämpliga absorbenter för uppsamling och behandla avfallet i enlighet med gällande bestämmelser.

Stora spill:

Om möjligt, begränsa spill i öppet vatten med hjälp av barriärer eller liknande utrustning. Om detta inte är möjligt, försök att begränsa spridningen och samla in produkten med lämpliga mekaniska medel. Rådfråga alltid experter innan du använder dispergeringsmedel och se till att du har de nödvändiga godkännandena om de ska användas. Behandla avfallet enligt gällande föreskrifter.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Se avsnitt 8 och 13

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering:

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



QUALIFIER BRAKE FLUID DOT 5.1

Tryck: 2024-05-08

Utgiven: 2021-08-09

Version: 1

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING (fortsättning)

A.- Allmän försiktighet

Följ gällande lag för att förebygga arbetsrisker vid manuell hantering av gods. Håll ordning och rent, samt använd säkra metoder vid bortskaffning (avsnitt 6).

B.- Tekniska rekommendationer för att förebygga bränder och explosioner.

Ej brandfarlig produkt. Vi rekommenderar att du överför med låg hastighet för att undvika att elektrostatiska laddningar uppstår som kan påverka brandfarliga produkter. Se avsnitt 10 i säkerhetsdatabladet för förhållanden och material som ska undvikas.

C.- Tekniska rekommendationer för att förebygga ergonomiska och toxikologiska risker.

GRAVIDA KVINNOR FÅR INTE KOMMA I KONTAKT MED DENNA PRODUKT. Håll upp produkten på stadigt underlag som uppfyller gällande säkerhetsvillkor (nöd- och ögondusch i närheten). Använd personlig säkerhetsutrustning, särskilt ansikts- och handskydd (Se avsnitt 8). Håll endast för hand om förpackningen innehåller små mängder. Ät eller drick inte vid hanteringen och tvätta händerna med lämpliga rengöringsprodukter efteråt.

D.- Tekniska rekommendationer för att förebygga miljörisker

Förvaring av absorptionsmedel i närheten av produkten rekommenderas (Se avsnitt 6.3)

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

A.- Förvaringstekniska åtgärder

Förvaras i ett svalt, torrt och välventilerat utrymme

B.- Allmänna förvaringsvillkor

Förvaras i väl ventilerade utrymmen, skyddade mot solljus och värme, och åtskilt från antändningskällor. Undvik kontakt med livsmedel. Se avsnitt 10.5 för mer information.

7.3 Specifik slutanvändning:

Denna produkt används enligt redan nämnda instruktioner. Inga övriga rekommendationer finns.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar:

Ämnen vars gränsvärden för arbetsexponering måste kontrolleras i arbetsmiljön:

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1:

Identifiering	Miljögränsvärden		
2-(2-methoxyethoxy)ethanol ⁽¹⁾ CAS: 111-77-3 EG: 203-906-6	Nivågränsvärde (NGV)	10 ppm	50 mg/m ³
	Korttidsvärde (KTV)		

⁽¹⁾ Sannolik absorption via huden

DNEL (Arbetstagare):

Identifiering		Kortvarig exponering		Långvarig exponering	
		Systemisk	Lokala	Systemisk	Lokala
Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etyl] ortoborat CAS: 30989-05-0 EG: 250-418-4	Oral	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant
	Hud	Ej relevant	Ej relevant	8,3 mg/kg	Ej relevant
	Inhalation	Ej relevant	Ej relevant	29,1 mg/m ³	Ej relevant
2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol CAS: 143-22-6 EG: 205-592-6	Oral	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant
	Hud	Ej relevant	Ej relevant	208 mg/kg	Ej relevant
	Inhalation	Ej relevant	Ej relevant	195 mg/m ³	Ej relevant
2-(2-methoxyethoxy)ethanol CAS: 111-77-3 EG: 203-906-6	Oral	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant
	Hud	Ej relevant	Ej relevant	2,22 mg/kg	Ej relevant
	Inhalation	Ej relevant	Ej relevant	50,1 mg/m ³	Ej relevant

DNEL (Befolkningen):

Identifiering		Kortvarig exponering		Långvarig exponering	
		Systemisk	Lokala	Systemisk	Lokala
Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etyl] ortoborat CAS: 30989-05-0 EG: 250-418-4	Oral	Ej relevant	Ej relevant	4,1 mg/kg	Ej relevant
	Hud	Ej relevant	Ej relevant	4,1 mg/kg	Ej relevant
	Inhalation	Ej relevant	Ej relevant	7,2 mg/m ³	Ej relevant

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

QUALIFIER BRAKE FLUID DOT 5.1

Tryck: 2024-05-08

Utgiven: 2021-08-09

Version: 1

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD (fortsättning)

Identifiering		Kortvarig exponering		Långvarig exponering	
		Systemisk	Lokala	Systemisk	Lokala
2-[2-(2-butoxiethoxy)etoxi]etanol CAS: 143-22-6 EG: 205-592-6	Oral	Ej relevant	Ej relevant	12,5 mg/kg	Ej relevant
	Hud	Ej relevant	Ej relevant	125 mg/kg	Ej relevant
	Inhalation	Ej relevant	Ej relevant	117 mg/m ³	Ej relevant
2-(2-methoxyethoxy)ethanol CAS: 111-77-3 EG: 203-906-6	Oral	Ej relevant	Ej relevant	7,5 mg/kg	Ej relevant
	Hud	Ej relevant	Ej relevant	1,33 mg/kg	Ej relevant
	Inhalation	Ej relevant	Ej relevant	30,1 mg/m ³	Ej relevant

PNEC:

Identifiering					
Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etyl] ortoborat CAS: 30989-05-0 EG: 250-418-4	STP	100 mg/L	Färskt vatten	0,211 mg/L	
	Mark	0,028 mg/kg	Marina vatten	0,021 mg/L	
	Intermittent	2,112 mg/L	Sediment (Färskt vatten)	0,76 mg/kg	
	Oral	Ej relevant	Sediment (Marina vatten)	0,076 mg/kg	
2-[2-(2-butoxiethoxy)etoxi]etanol CAS: 143-22-6 EG: 205-592-6	STP	200 mg/L	Färskt vatten	2 mg/L	
	Mark	0,47 mg/kg	Marina vatten	0,2 mg/L	
	Intermittent	8,4 mg/L	Sediment (Färskt vatten)	7,7 mg/kg	
	Oral	0,111 g/kg	Sediment (Marina vatten)	0,77 mg/kg	
2-(2-methoxyethoxy)ethanol CAS: 111-77-3 EG: 203-906-6	STP	10000 mg/L	Färskt vatten	12 mg/L	
	Mark	2,1 mg/kg	Marina vatten	1,2 mg/L	
	Intermittent	12 mg/L	Sediment (Färskt vatten)	44,4 mg/kg	
	Oral	0,09 g/kg	Sediment (Marina vatten)	0,44 mg/kg	

8.2 Begränsning av exponeringen:

A.- Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Valet av lämplig personlig skyddsutrustning i varje enskilt fall beror bland annat på typen av arbetsuppgift och de förhållanden under vilka de ska utföras. Hänsyn bör tas till de riskanalyser som har genomförts, och säkerhetsansvarig och/eller utrustningsleverantörer bör rådfrågas vid behov för att säkerställa rätt val. Under alla omständigheter måste all utrustning följa gällande tillämpliga bestämmelser. Arbetare som använder utrustning av denna typ måste ha fått nödvändig utbildning om dess användning.

B.- Andningsskydd.

Illustrerat diagram	Personlig skyddsutrustning	Utpräglad	CEN-standarder	Anmärkningar
 Andningsskydd är obligatoriskt	Självfiltrerande mask för gaser och ångor eller fristående andningsapparat		EN 405:2002+A1:2010	Byt ut masken eller filteradaptern när du känner lukt eller smak av föroreningen. När föroreningen har dåliga varningsegenskaper rekommenderas tryckluftsmatade andningsskydd.

C.- Specifikt handskydd

Illustrerat diagram	Personlig skyddsutrustning	Utpräglad	CEN-standarder	Anmärkningar
 Handskydd är obligatoriskt	Handskar för kemiskt skydd		EN ISO 374-1:2016+A1:2018 EN 16523-1:2015+A1:2018 EN ISO 21420:2020	Den genombrottsid som tillverkaren anger måste vara längre än tiden produkten ska användas. Använd inte skyddskräm om exponering redan har skett.

Eftersom produkten är en blandning av olika material, kan inte handskarnas motståndskraft mot materialet kalkyleras på förhand med fullständig säkerhet och behöver således kontrolleras innan dess applicering.

D.- Ögon- och ansiktsskydd

Illustrerat diagram	Personlig skyddsutrustning	Utpräglad	CEN-standarder	Anmärkningar
 Ansiktsskydd är obligatoriskt	Skyddsglasögon och/eller ansiktsskydd		EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018	Rengör dagligen och desinfektera regelbundet enligt tillverkarens instruktioner.

E.- Kroppsskydd

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

QUALIFIER BRAKE FLUID DOT 5.1

Tryck: 2024-05-08

Utgiven: 2021-08-09

Version: 1

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD (fortsättning)

Illustrerat diagram	Personlig skyddsutrustning	Utpräglad	CEN-standarder	Anmärkningar
 Kroppsskydd är obligatoriskt	Kemikaliebeständiga engångsskyddskläder		EN 13034:2005+A1:2009 EN 168:2002 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN 464:1994	Endast för professionellt bruk. Rengör regelbundet enligt tillverkarens instruktioner.
 Fotskydd är obligatoriskt	Kemikaliebeständiga skyddsskor		EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Byt ut stövlarna vid minsta tecken på skada.

F.- Ytterligare nödgärder

Nödgärd	Standarder	Nödgärd	Standarder
 Nöddusch	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Ögonkopp	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Begränsning av miljöexponeringen:

I kraft av EU-lagstiftningen om miljöskydd bör inte spill från denna produkt samt produktens förpackning komma ut i naturen. Se avsnitt 7.1.D för mer information.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

För att komplettera information, se säkerhetsbladet/produktspecifikationen

Utseende:

Fysiskt tillstånd vid 20 °C:	Flytande
Form:	Ej bestämd
Färg:	 Ambrafärgad
Lukt:	Ej bestämd
Lukttröskel:	Ej relevant *

Flyktighet:

Kokpunkt vid normalt lufttryck:	>260 °C
Ångtryck vid 20 °C:	Ej relevant *
Ångtryck vid 50 °C:	Ej relevant *
Avdunstningshastighet vid 20 °C:	Ej relevant *

Produktspecifikation:

Densitet vid 20 °C:	1069 kg/m ³
Relativ densitet vid 20 °C:	Ej relevant *
Dynamisk viskositet vid 20 °C:	Ej relevant *
Kinematisk viskositet vid 20 °C:	Ej relevant *
Kinematisk viskositet vid 40 °C:	Ej relevant *
Kinematisk viskositet vid 100 °C:	1,5 mm ² /s (ASTM D-445)
Halt:	Ej relevant *
pH:	7 - 8,5
Ångdensitet för 20 °C:	Ej relevant *
Distributionskoefficient n-oktanol/vatten vid 20 °C:	Ej relevant *
Löslighet i vatten vid 20 °C:	Ej relevant *

*Ej relevant för klassificeringsändamål.

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



QUALIFIER BRAKE FLUID DOT 5.1

Tryck: 2024-05-08

Utgiven: 2021-08-09

Version: 1

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER (fortsättning)

Löslighetsegenskap: Ej relevant *

Sönderfallstemperatur: Ej relevant *

Smältpunkt/frys punkt: <-50 °C

Brandfarlighet:

Flampunkt: >130 °C

Brandfarlighet (fast form, gas): Ej relevant *

Självantändningstemperatur: Ej relevant *

Lägre brandfarlighetsgräns: Ej relevant *

Övre brandfarlighetsgräns: Ej relevant *

Partikelegenskaper:

Median av ekvivalentdiametern: Ej tillämplig

9.2 Annan information:

Information om faroklasser för fysisk fara:

Explosiva egenskaper: Ej relevant *

Oxiderande egenskaper: Ej relevant *

Korrosivt för metaller: Ej relevant *

Förbränningsvärme: Ej relevant *

Aerosoler-sammanlagda procentandel (i viktprocent) av brandfarliga beståndsdelar: Ej relevant *

Andra säkerhetskaraktärer:

Ytspänning vid 20 °C: Ej relevant *

Refraktionsindex: Ej relevant *

*Ej relevant för klassificeringsändamål.

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet:

Farliga reaktioner uppstår ej om de tekniska instruktionerna gällande förvaring av kemiska produkter uppfylls. Se avsnitt 7 i säkerhetsdatabladet.

10.2 Kemisk stabilitet:

Kemiskt stabilt under angivna förhållande för förvaring, hantering och användning.

10.3 Risken för farliga reaktioner:

Under angivna förhållanden förväntas inga farliga reaktioner som kan uppstå vid tryck eller extrema temperaturer.

10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Tillämpligt för hantering och förvaring i rumstemperatur:

Stötar och friktion	Kontakt med luft	Uppvärmning	Solljus	Fukt
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig

10.5 Oförenliga material:

Syror	Vatten	Oxiderande ämnen	Lättantändliga ämnen	Andra
Undvik starka syror	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Undvik starka baser eller alkalier

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Se avsnitt 10.3, 10.4 och 10.5 för specifik information om sönderfallsprodukterna. Beroende på omständigheterna, kan komplexa blandningar av kemiska ämnen frigöras: koldioxid (CO₂), kolmonoxid och andra organiska föreningar.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008:

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



QUALIFIER BRAKE FLUID DOT 5.1

Tryck: 2024-05-08

Utgiven: 2021-08-09

Version: 1

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION (fortsättning)

Innehåller glykoler, kan vara skadligt för hälsan, varpå vi rekommenderar att inte andas in dess ångor under en längre tidsperiod.

Farliga hälsoeffekter:

Upprepad eller långvarig exponering, eller exponering för mängder som överstiger gränsvärdena för exponering på arbetsplatsen, kan förorsaka hälsofarliga effekter som står i direkt relation till exponeringssättet:

A- Förtäring (akut effekt):

- Akut toxicitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller inte ämnen som klassificeras som farliga att förtära. Se avsnitt tre för mer information.
- Korrosivitet/irritabilitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

B- Inandning (akut effekt):

- Akut toxicitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller inte ämnen som klassificeras som farliga att andas in. Se avsnitt tre för mer information.
- Korrosivitet/irritabilitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

C- Hud- och ögonkontakt (akut effekt):

- Kontakt med huden: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller inte ämnen som klassificeras som farliga vid hudkontakt. Se avsnitt 3 för mer information.
- Kontakt med ögonen: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, men innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

D- Cancerframkallande, mutagen och reproduktionstoxiska effekter:

- Cancerframkallande : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller inte ämnen som klassificeras som farliga i de sammanhangen. Se avsnitt tre för mer information.
- Mutagenitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.
- Reproduktionstoxicitet : Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

E- Allergiframkallande effekter:

- Andnings: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller inte ämnen som klassificeras som farliga och allergiframkallande. Se avsnitt tre för mer information.
- Hud: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

F- Organspecifik toxicitet (STOT) - enstaka exponering:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

G- Organspecifik toxicitet (STOT) - upprepade exponering:

- Organspecifik toxicitet (STOT) - upprepade exponering: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.
- Hud: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

H- Fara vid aspiration:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

Annan information:

Ej relevant

Produktspecifik toxikologisk information:

Akut toxicitet		Sort
LD50 oral	>5000 mg/kg	
LD50 hud	>5000 mg/kg	

Beståndsdelarnas toxikologiska egenskaper:

Identifiering	Akut toxicitet		Sort
Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etyl] ortoborat CAS: 30989-05-0 EG: 250-418-4	LD50 oral	>2000 mg/kg	
	LD50 hud	>2000 mg/kg	
	LC50 inandning	>20 mg/L	

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



QUALIFIER BRAKE FLUID DOT 5.1

Tryck: 2024-05-08

Utgiven: 2021-08-09

Version: 1

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION (fortsättning)

Identifiering	Akut toxicitet		Sort
2-[2-(2-butoxiethoxy)etoxi]etanol CAS: 143-22-6 EG: 205-592-6	LD50 oral	5170 mg/kg	Råtta
	LD50 hud	3480 mg/kg	Kanin
	LC50 inandning	>20 mg/L	
Poly (etylenglykol) butyleter CAS: 9004-77-7 EG: Ej tillämplig	LD50 oral	>2000 mg/kg	
	LD50 hud	>2000 mg/kg	
	LC50 inandning	>20 mg/L	
2-(2-methoxyethoxy)ethanol CAS: 111-77-3 EG: 203-906-6	LD50 oral	7128 mg/kg	Råtta
	LD50 hud	9404 mg/kg	Kanin
	LC50 inandning	>20 mg/L	

11.2 Information om andra faror:

Hormonstörande egenskaper

Produkten uppfyller inte kriterierna beträffande hormonstörande egenskaper.

Annan information

Ej relevant

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

Inga försökuppgifter om blandningens ekotoxikologiska egenskaper finns tillgängliga.

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

12.1 Toxicitet:

Akut toxicitet:

Identifiering	Halt		Typ	Sort
Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etyl] ortoborat CAS: 30989-05-0 EG: 250-418-4	LC50	222 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Fisk
	EC50	211 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kräftdjur
	EC50	Ej relevant		
2-[2-(2-butoxiethoxy)etoxi]etanol CAS: 143-22-6 EG: 205-592-6	LC50	2400 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Fisk
	EC50	3200 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Kräftdjur
	EC50	Ej relevant		
2-(2-methoxyethoxy)ethanol CAS: 111-77-3 EG: 203-906-6	LC50	5741 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Fisk
	EC50	1192 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kräftdjur
	EC50	>500 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus	Alger

Kronisk toxicitet:

Identifiering	Halt		Typ	Sort
2-[2-(2-butoxiethoxy)etoxi]etanol CAS: 143-22-6 EG: 205-592-6	NOEC	Ej relevant		
	NOEC	100 mg/L	Daphnia magna	Kräftdjur

12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Ämnesspecifik information:

Identifiering	Nedbrytbarhet		Biologisk nedbrytbarhet	
Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etyl] ortoborat CAS: 30989-05-0 EG: 250-418-4	BOD5	Ej relevant	Halt	39 mg/L
	COD	Ej relevant	Period	10 dagar
	BOD5/COD	Ej relevant	% biologiskt nedbrytningsbar	70 %
2-[2-(2-butoxiethoxy)etoxi]etanol CAS: 143-22-6 EG: 205-592-6	BOD5	0,3 g O2/g	Halt	10 mg/L
	COD	1,83 g O2/g	Period	14 dagar
	BOD5/COD	0,16	% biologiskt nedbrytningsbar	88 %
2-(2-methoxyethoxy)ethanol CAS: 111-77-3 EG: 203-906-6	BOD5	Ej relevant	Halt	59,2 mg/L
	COD	Ej relevant	Period	28 dagar
	BOD5/COD	Ej relevant	% biologiskt nedbrytningsbar	100 %

12.3 Bioackumuleringsförmåga:

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



QUALIFIER BRAKE FLUID DOT 5.1

Tryck: 2024-05-08

Utgiven: 2021-08-09

Version: 1

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION (fortsättning)

Ämnesspecifik information:

Identifiering	Bioackumuleringsförmåga	
2-[2-(2-butoxiethoxy)etoxi]etanol CAS: 143-22-6 EG: 205-592-6	Biokoncentrationsfaktor (BCF)	3
	Fördelningskoefficient (log Pow)	0,62
	Potentiell	Låg
2-(2-methoxyethoxy)ethanol CAS: 111-77-3 EG: 203-906-6	Biokoncentrationsfaktor (BCF)	
	Fördelningskoefficient (log Pow)	-0,47
	Potentiell	

12.4 Rörligheten i jord:

Identifiering	Absorption/desorption		Volatilitet	
Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etyl] ortoborat CAS: 30989-05-0 EG: 250-418-4	Koc	0,01	Henry	Ej relevant
	Slutsats	Mycket hög	Torr jord	Ej relevant
	Ytlig spänning	Ej relevant	Fuktig jord	Ej relevant

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Produkten uppfyller inte kriterierna PBT / vPvB

12.6 Hormonstörande egenskaper:

Produkten uppfyller inte kriterierna beträffande hormonstörande egenskaper.

12.7 Andra skadliga effekter:

Ingen beskrivning finns

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Kod	Beskrivning	Avfallstyp (Kommissionens förordning (EU) nr 1357/2014)
	Det är inte möjligt att tilldela en specifik -kod, då detta beror på användningen för vilken den är avsedd av användaren	Farligt

Typ av avfall (Kommissionens förordning (EU) nr 1357/2014):

HP10 Reproduktionstoxiskt

Avfallshantering (eliminering och bedömning):

Konsultera en auktoriserad avfallsförvaltare angående värdering och bortskaffande i enlighet med bilaga 1 och bilaga 2 (direktiv 2008/98/EG, SFS 2011:927, SFS 2013:62, SFS 2011:1239, SFS 2011:1009). Enligt koderna 15 01 (2014/955/EU) i den händelse förpackningen har varit i direkt kontakt med produkten ska hanteringen ske på samma sätt som själva produkten, annars kommer den att hanteras som icke-farligt avfall. Ej rekommenderbart att dumpa i vattendrag. Se avsnitt 6.2.

Lagliga bestämmelser gällande avfallshantering:

Uppfyller bilaga II till förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) där EU-bestämmelser eller lokala bestämmelser om avfallshantering finns samlade.

EU-lagstiftning: Direktiv 2008/98/EEG, 2014/955/EU, Kommissionens förordning (EU) nr 1357/2014

Svensk författningssamling: SFS 2011:927, SFS 2013:62, SFS 2011:1239, SFS 2011:1009

AVSNITT 14: TRANSPORT INFORMATION

Vägtransport av farligt gods:

Tillämpning av ADR 2023 och RID 2023:

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



QUALIFIER BRAKE FLUID DOT 5.1

Tryck: 2024-05-08

Utgiven: 2021-08-09

Version: 1

AVSNITT 14: TRANSPORT INFORMATION (fortsättning)

- | | |
|---|--------------|
| 14.1 UN-nummer eller id-nummer: | Ej relevant |
| 14.2 Officiell transportbenämning: | Ej relevant |
| 14.3 Faroklass för transport: | Ej relevant |
| Etiketter: | Ej relevant |
| 14.4 Förpackningsgrupp: | Ej relevant |
| 14.5 Miljöfaror: | Nej |
| 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder | |
| Särskilda bestämmelser: | Ej relevant |
| Tunnelrestriktionskod: | Ej relevant |
| Fysikaliska och kemiska egenskaper: | se avsnitt 9 |
| LQ: | Ej relevant |
| 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument: | Ej relevant |

Sjötransport av farligt gods:

Tillämpning av IMDG 41-22:

- | | |
|---|--------------|
| 14.1 UN-nummer eller id-nummer: | Ej relevant |
| 14.2 Officiell transportbenämning: | Ej relevant |
| 14.3 Faroklass för transport: | Ej relevant |
| Etiketter: | Ej relevant |
| 14.4 Förpackningsgrupp: | Ej relevant |
| 14.5 Vattenförorenande: | Nej |
| 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder | |
| Särskilda bestämmelser: | Ej relevant |
| EmS-koder: | |
| Fysikaliska och kemiska egenskaper: | se avsnitt 9 |
| LQ: | Ej relevant |
| Segregeringsgrupp: | Ej relevant |
| 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument: | Ej relevant |

Lufttransport av farligt gods:

Tillämpning av IATA/ICAO 2024:

- | | |
|---|--------------|
| 14.1 UN-nummer eller id-nummer: | Ej relevant |
| 14.2 Officiell transportbenämning: | Ej relevant |
| 14.3 Faroklass för transport: | Ej relevant |
| Etiketter: | Ej relevant |
| 14.4 Förpackningsgrupp: | Ej relevant |
| 14.5 Miljöfaror: | Nej |
| 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder | |
| Fysikaliska och kemiska egenskaper: | se avsnitt 9 |
| 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument: | Ej relevant |

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

Tryck: 2024-05-08

Utgiven: 2021-08-09

Version: 1

Sida 11/13

QUALIFIER BRAKE FLUID DOT 5.1

Tryck: 2024-05-08

Utgiven: 2021-08-09

Version: 1

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER (fortsättning)

- Ämnen som föreslagits att auktoriseras i Förordningen (EG) 1907/2006 (REACH): Ej relevant
- Ämnen som ingår i bilaga XIV till Reach (förteckning över tillstånd) och utgångsdatum: Ej relevant
- Artikel 95, FÖRORDNING (EU) nr 528/2012: Ej relevant
- Förordning (EG) 1005/2009, för ämnen som förstör ozonskiktet: Ej relevant
- FÖRORDNING (EU) nr 649/2012, gällande export och import av farliga kemiska produkter: Ej relevant

Seveso III:

Ej relevant

Begränsningar för försäljning och användning av vissa farliga ämnen och blandningar (Annex XVII i Förordningen REACH, etc...):

Får inte användas i

- prydnadsföremål avsedda att ge ljus- eller färg effekter med hjälp av olika faser, t.ex. i prydnadslampor och askfat,
- trolleri- och skämtartiklar,
- spel för en eller flera deltagare eller andra varor som är avsedda att användas för detta ändamål, även sådana med dekorativ funktion.

Innehåller 2-(2-methoxyethoxy)ethanol i en mängd som överstiger 0,1 viktprocent. Får inte släppas ut på marknaden efter den 27 juni 2010 för försäljning till allmänheten, som en beståndsdel i färger, färgborttagningsmedel, rengöringsmedel, självpolerande emulsioner och golvtättningsmedel i koncentrationer som är lika med eller högre än 0,1 viktprocent.

Särskilda bestämmelser om person- och miljöskydd:

Det är rekommenderbart att använda säkerhetsbladets insamlade information som ingångsdata i en riskbedömning av de lokala omständigheterna med syfte att fastställa nödvändiga riskförebyggande åtgärder gällande hantering, användning, förvaring och eliminering av denna produkt.

Andra lagar:

AFS 2011:19 Kemiska arbetsmiljörisker. Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om kemiska arbetsmiljörisker.

AFS 2018:1 Hygieniska gränsvärden. Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden.

AFS 2014:43 Kemiska arbetsmiljörisker.

AFS 2007:05 Gravida och ammande arbetstagare. Arbetsmiljöverkets föreskrifter om gravida och ammandearbetstagare och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna.

SFS 2020:1302 Förordning om ändring i avfallsförordningen (2020:614)

SFS 2018:518 Förordning om ändring i förordningen (2009:947) med instruktion för Kemikalieinspektionen

Förordning (2008:245) om kemiska produkter och biotekniska organismer.

KIFS 2005:7 om klassificering och märkning av kemiska produkter.

KIFS 2020:3 om märkning och säkerhetsdatablad.

KIFS 2017:7 om kemiska produkter och biotekniska organismer

Förordning (1998:944) om förbud m.m. i vissa fall i samband med hantering, införsel och utförsel av kemiska produkter.

SFS 2011:1009 Förordning om ändring i avfallsförordningen (2011:927)

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:

Leverantören har ej gjort en kemisk riskbedömning.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION**Tillämpad lagstiftning för säkerhetsdatablad:**

Detta säkerhetsdatablad har utarbetats i enlighet med Annex II (Handbok i utformning av säkerhetsdatablad) i enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878)

Modificeringar gällande det tidigare säkerhetsbladet som påverkar riskhanteringen:*Formatet på arket och fräsbiblioteket har uppdaterats.***Texter till de fraser som övervägs i avsnitt 2:**

H361d: Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

Texter till de fraser som övervägs i avsnitt 3:

De fraser som anges gäller inte själva produkten, utan de är endast avsedda som information och referens till de individuella komponenterna som finns i avsnitt 3

Förordning nr 1272/2008 (CLP):

Eye Dam. 1: H318 - Orsakar allvarliga ögonskador.

Eye Irrit. 2: H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.

Repr. 2: H361d - Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

Klassificeringsförfarande:

Repr. 2: Beräkningsmetod

Utbildningsråd:

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



QUALIFIER BRAKE FLUID DOT 5.1

Tryck: 2024-05-08

Utgiven: 2021-08-09

Version: 1

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION (fortsättning)

Arbetsriskförebyggande minimiutbildning rekommenderas för den personal som ska hantera denna produkt, för att underlätta förståelse och tolkning av detta säkerhetsblad, såväl som av produktens märkning.

Främsta bibliografiska källor:

<http://echa.europa.eu/>
<http://eur-lex.europa.eu/>
<https://www.av.se/>
<https://www.kemi.se/>

Förkortningar och akronymer:

ADR: Europeiska regelverk för internationell transport av farligt gods på landsväg
IMDG: International Maritime Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
COD: Chemical Oxygen Demand
BOD5: Biokemisk syreförbrukning på femte dagen.
BCF: Bioconcentration factor
LD50: Dödlig dos 50 LC50: Dödlig koncentration 50
EC50: Effektiv koncentration 50
Log POW: Fördelningskoefficient oktanol/vatten
Koc: Fördelningskoefficient till organiskt kol
Inte klass.: Inte klassificerad
Självklass: Självklassificerad
UFI: unik formuleringsidentifierare
IARC: Internationella byrån för cancerforskning
PBT: Persistent, bioackumulerande och giftig
DNEL: Härledd ingen effektnivå
PNEC: Förutspådd ingen effektkoncentration

Detta säkerhetsdatablad (SDB) gäller enbart för det ämne/den produkt som specificeras i avsnitt 1 av dokumentet.

Informationen i detta SDB har inhämtats i enlighet med bästa tillgängliga information baserad på tekniska data som anses vara tillförlitliga vid tiden för sammanställandet och i enlighet med gällande lagkrav rörande klassificering, förpackning och märkning av farliga ämnen, utan några uttalade eller underförstådda garantier rörande informationens riktighet eller lämplighet för en viss användning eller specifikation.

Köparen är, som mottagare av det ämne/den produkt som specificeras i avsnitt 1 av detta dokument och som detta säkerhetsdatablad (SDB) gäller, ansvarig för att utvärdera informationen i detta SDB och för att verifiera att den är korrekt och tillämplig för den avsedda användningen av det ämne/den produkt som specificeras i avsnitt 1 av detta dokument.

Köparen är, som mottagare av det ämne/den produkt som specificeras i avsnitt 1 av detta dokument och som detta säkerhetsdatablad (SDB) gäller, också ansvarig för att riskerna med ämnet/produkten hanteras på ett adekvat sätt på den egna arbetsplatsen. Följaktligen är köparen skyldig, med hänsyn till medarbetare och representanter liksom alla andra personer som kan komma att hantera, använda eller exponeras för det ämne/den produkt som specificeras i avsnitt 1 av detta dokument vid den egna arbetsplatsen, att (i) underlätta åtkomst till relevant information i detta säkerhetsdatablad (SDB) och för detta syfte överföra relevanta indikationer i detta SDB – i synnerhet de som rör risker förknippade med det ämne/den produkt som specificeras i avsnitt 1 av detta dokument för att trygga säkerhet och hälsa för människor och miljö. Köparen är också skyldig att (ii) säkerställa att dessa personer får tillgång till och genomgår adekvat utbildning i att hantera, använda eller exponeras för det ämne/den produkt som specificeras i avsnitt 1 av detta dokument i enlighet med riktlinjerna i detta SDB.

Följaktligen tas inget ansvar för skada som åsamkas mottagaren av säkerhetsdatabladet till följd av användning av informationen eller användning av det ämne/den produkt som specificeras i avsnitt 1 av detta dokument.

SÄKERHETSDATABLADETS SLUT

Tryck: 2024-05-08

Utgiven: 2021-08-09

Version: 1

Sida 13/13